

---

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 2001/2002

Februari/Mac 2002

**BOT 205/3 • Teknik Mikroskopi & Histologi**

Masa : [3 jam]

---

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **TIGA** muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab LIMA daripada ENAM soalan yang diberikan, dalam Bahasa Malaysia.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

1. (a) Namakan LIMA jenis penetap kimia.  
(5 markah)
- (b) Apakah LIMA sifat utama satu penetap yang baik.  
(10 markah)
- (c) Terangkan DUA tujuan melakukan penetapan.  
(5 markah)
2. Tulis nota ringkas tentang berikut:
  - (a) Penjernihan.  
(5 markah)
  - (b) Penetap Lo Bianco.  
(5 markah)
  - (c) Mordan  
(5 markah)
  - (d) Bingkaian keseluruhan.  
(5 markah)
3. (a) Berikan DUA ciri utama parafin.  
(4 markah)
- (b) Berikan LIMA masalah atau kesulitan yang biasa dihadapi semasa melakukan pengeratan.  
(10 markah)
- (c) Terangkan proses penyediaan blok parafin tisu.  
(6 markah)

[BOT 205/3]

4. Huraikan **TIGA** sistem kanta yang terdapat pada mikroskop majmuk.  
(20 markah)
5. Pensyarah anda memberikan anda sampel air yang diambil dari salah satu parit di Universiti Sains Malaysia. Bincangkan dengan lengkap, jenis mikroskop yang menjadi pilihan anda untuk melihat morfologi sel bakteria yang hadir di dalam sampel air tersebut.  
(20 markah)
6. Tuliskan nota ringkas tentang **DUA** daripada yang berikut:
- (a) Iluminasi Kohler.  
(10 markah)
- (b) Maksud tanda-tanda khas yang terdapat pada kanta objektif.  
(10 markah)
- (c) Kegunaan mikroskop fluoresen di dalam kajian apoptosis.  
(10 markah)